

INSPECCIÓN INICIAL
Comprobar que el contenido del envío es correcto y verificar que ninguno de los elementos ha sufrido algún daño durante el transporte. En caso de que el contenido no sea correcto o haya algún elemento dañado, deberá plantear una reclamación inmediata al transportista así como comunicarlo inmediatamente al fabricante o distribuidor con el fin de facilitar su nuevo envío, reparación o sustitución del material afectado.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD
Los equipos descritos en este manual se han diseñado para su correcta manipulación por personal con la adecuada calificación técnica. La instalación, ajuste, mantenimiento o reparación de estos equipos debe llevarse a cabo exclusivamente por personal con los conocimientos técnicos suficientes como para prever los problemas de un inadecuado tratamiento de los mismos.

Para una correcta y segura utilización del equipo suministrado y para su operación en las mejores condiciones de seguridad, es imprescindible que tanto el personal de instalación como los de operación y mantenimiento sigan los procedimientos habituales de seguridad además de los especialmente reseñados en este manual.

No poner el equipo en operación en caso de que exista la menor sospecha de mal funcionamiento.

Esta situación puede darse tras apreciar daños en su transporte o comprobar que ha sido sometido a esfuerzos mecánicos o ambientales excesivos durante el almacenamiento, transporte, etc.

Antes de ejecutar cualquier tipo de operación de ajuste o mantenimiento, desconectar el equipo de cualquier fuente de alimentación eléctrica u óptica. Tras la desconexión eléctrica, los condensadores eléctricos del interior del equipo pueden permanecer cargados durante un segundo.

Al retirar las tapas o cubiertas protectoras del equipo pueden aparecer componentes o terminales activos. Del mismo modo al retirar los conectores ópticos, se debe proceder de forma inmediata a colocar el correspondiente capuchón protector.

Si el equipo necesita revisión o mantenimiento en situación de operación activa, estas operaciones deberán llevarse a cabo exclusivamente por personal entrenado y que conozca los riesgos de operación tanto desde el punto de vista eléctrico como óptico.

Este equipo es un producto con clasificación de seguridad Clase I (se suministra con un terminal de tierra de protección).

Cualquier modificación de los elementos de protección eléctrica así como la desconexión del terminal de toma de tierra, pueden hacer peligrosa la operación del equipo.

Antes de proceder a cualquier conexión de señal eléctrica al equipo, éste debe de estar conectado a una toma de tierra de protección a través del cable de alimentación del propio equipo o del correspondiente al equipo en el que éste se inserta.

Para evitar el riesgo de incendio, utilizar únicamente fusibles del tipo especificado.

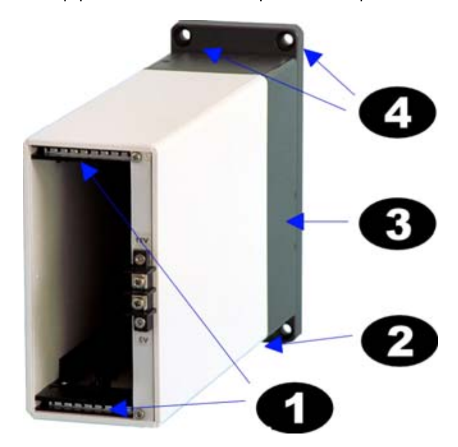
DESCRIPCIÓN
El sistema soporte P407 ha sido diseñado para alojar diversos equipos EQUITEL de transmisión por fibra óptica: enlaces de vídeo en banda base, audio, sistemas de telemando de estados, enlaces de megafonía selectiva o de datos.

Su formato es de una caja de interior de material ABS (Acrilnitrilo-estireno-butadieno) de altas prestaciones y resistencia a agentes medioambientales y que dispone de diversos accesorios para su anclaje: mediante tornillos, en carril DIN 50022-35, etc.

El sistema soporte P407 incorpora una fuente de alimentación mediante la que provee de alimentación a los distintos módulos que aloja a través del conector interno. Cada P407 acepta hasta un máximo de 2 equipos de 5 TE de anchura o de 1 equipo si es de 10 TE.

La alimentación eléctrica de la fuente que aloja se realiza mediante un cable eléctrico para base Schuko y dispone de un fusible de 0,5 A accesible desde el exterior.

En la siguiente ilustración se ha representado un croquis del equipo con indicación de sus partes más importantes:



1	Guías inserción	3	Alojamiento fuente
2	Alimentación y fusible	4	Agujeros de fijación

INSTALACIÓN
En primer lugar, colocar el sistema soporte en su ubicación definitiva, sujetándolo firmemente mediante 4 tornillos (no incluidos) pasando por los agujeros de fijación (4 en la figura) o en carril DIN 50022-35 utilizando el correspondiente adaptador.

Para asegurar el cumplimiento de la norma de seguridad eléctrica EN60950:1992 la base de toma de corriente se deberá instalar cerca del equipo y ser fácilmente accesible.

Enchufar el cable de alimentación (3 en la figura) en una base de alimentación de tipo Schuko y comprobar que el LED verde del interior (situado en la esquina superior izquierda) se ilumina. La fuente de alimentación interna se suministra de forma predeterminada para conectarse a una toma de corriente de 220 Vac / 50 Hz, pero puede ser configurada en fábrica para alimentación a 110 Vac / 60 Hz.

Este equipo está protegido frente a sobreintensidades pero no frente a defectos a tierra.

Los distintos módulos que puede alojar el P407 se introducen en las guías plásticas haciendo que su conector quede unido con firmeza al correspondiente del P407 y fijando sus dos tornillos de sujeción a la tirilla (1 en la figura).

OPERACIÓN
Una vez instalado el equipo no precisa de ninguna atención para su correcto funcionamiento.

MANTENIMIENTO
El equipo se ha diseñado de manera que no requiera operaciones periódicas de mantenimiento, salvo eliminar el polvo y la suciedad.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Tensión de alimentación externa	220 / 110 Vac (configurable en fábrica)
Tolerancia de tensión de alimentación externa	± 15%
Fusible	0,5 A
Potencia nominal de fuente de alimentación	15 W
Tensiones internas:	
+5 V	pines 15A, 15B, 16A, 16B
-5 V	pines 11A, 11B, 12A, 12B
+12 V	pines 23A, 23B, 24A, 24B
-12 V	pines 3A, 3B, 4A, 4B
GND	pines 1A, 1B, 2A, 2B
Conector de alimentación	Clavija para base Schuko

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Formato	Caja de interior de 3U de altura y 12 TE de anchura
Tipo de sujeción	Con tornillos mediante marco para anclaje en pared Anclaje en carril DIN 50022-35 (opcional)
Dimensiones (nota 1)	68 x 136 x 240 mm
Dimensiones marco para anclaje en pared	68,5 x 164,5 x 11 mm
Número de guías para inserción de módulos	2

CONDICIONES AMBIENTALES

Rango térmico (funcionamiento)	-10 °C a +50 °C
Rango de humedad	0 a 95% sin condensación

Nota 1.- No se incluye en la dimensión de profundidad el espacio necesario para el conector del cable de alimentación

Equipos de Telecomunicación Optoelectrónicos, S.A
Polígono de Malpica, c/ F oeste, G. Quejido, nave 74
50057 Zaragoza SPAIN
Tel. +34 976 570 353 Fax +34 976 571 383
E-mail: mail@equitel.es www.equitel.es

Ed. 2.0

Editado por Equipos de Telecomunicación Optoelectrónicos, S.A. (Zaragoza, noviembre 2003)